

Intelligent Alarm and Security System

LeoTON
NiKE-ECON

คู่มือการ ติดตั้งและการตั้งระบบขนาข่อ

Version C1

ขั้นตอนการติดตั้ง



1. การติดตั้งตัวเครื่องควบคุม

เลือกบริเวณที่จะติดตั้งเครื่องควบคุม โดยเลือกติดตั้งตามผนังที่มีความมั่นคงแข็งแรง และที่สำคัญภายในบริเวณที่ติดตั้งควรมีสายโทรศัพท์ที่ต่ออยู่ด้วย เพื่อความสะดวกในการต่อเข้ากับเครื่องควบคุมจากนั้นให้ทำการวัดระดับตัวเครื่องควบคุมให้อยู่ในระดับที่สามารถตรวจเช็คได้สะดวก เสร็จแล้วให้เจาะรู 2 รูแล้วใส่ท่อตกรูวางฐานของตัวเครื่องแล้วไขน็อต แขนงตัวเครื่องควบคุมกับฐานที่ตัดกับผนัง แล้วให้ใส่อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามช่องที่กำหนดอยู่ข้างเครื่อง คือ

1.1 สวิทช์เปิด - ปิดระบบไฟ

1.2 ไชเรน 12 V.

1.3 สายไฟจากตัวแปลงไฟ 12 V.



1.4 สายโทรศัพท์ขาเข้า ให้ใส่ในช่อง **Line** แต่ถ้ามีโทรศัพท์ที่ต้องการต่อใช้งานให้ต่อเข้ากับช่อง **Phone** ของตัวเครื่องควบคุม



2. การติดตั้งตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว

หลังจากติดตั้งตัวเครื่องควบคุมเสร็จแล้ว ให้ทำการติดตั้งตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว โดยเลือกพื้นที่ที่จะให้เครื่องทำการตรวจจับ เจาะรูที่ผนัง 1 รู แล้วใส่ท่อตกรู เพื่อที่จะเป็นที่ยึดเหนี่ยวของตัวตรวจจับ ฐานของตัวตรวจจับเข้ากับผนังด้วยน็อตตกรูที่ได้เจาะเอาไว้ก่อนหน้า

ในการติดตั้งตัวตรวจจับมีข้อควรระวังดังนี้

2.1 ไม่ควรติดตั้งตัวตรวจจับ ในบริเวณที่มีการสั่นไหวหรือ บริเวณที่มีการเคลื่อนไหวอยู่ตลอดเวลา

2.2 ไม่ควรติดตั้งตัวตรวจจับ ในบริเวณที่เป็นแหล่งความร้อนหรือความเย็น เช่น ตู้เย็น แอร์ เป็นต้น

2.3 ไม่ควรหันหน้าตัวตรวจจับ ไปทางที่แสงส่องมาถึงหรือหันหน้าเข้ากับแสงโดยตรง

2.4 ไม่ควรติดตั้งตัวตรวจจับภายนอกบ้าน เพราะตัวตรวจจับรุ่นนี้ใช้ติดตั้งภายในบ้าน

ที่ฐานของตัวตรวจจับ สามารถปรับมุมมองได้ตามต้องการ ทั้งนี้โดยทั่วไป ให้ปรับขนานกับผนังหรือให้ปรับต่ำลงไม่เกิน 12 องศาแต่ในกรณีที่มีสัตว์เลี้ยง ให้ปรับตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้งที่มาพร้อมกับเครื่อง

:: ความสูงที่ทำการติดตั้งโดยปกติ อยู่ในระดับ 1.8 – 2.5 เมตร โดยประมาณ ::

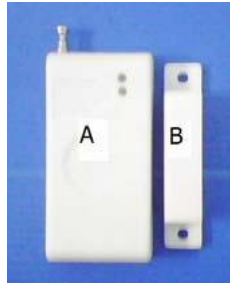
* ในการตรวจจับ ตัวตรวจจับจะเริ่มทำการตรวจจับเมื่อ ไม่มีการเคลื่อนไหวภายในพื้นที่เป็นเวลาประมาณ 1 นาที

* กรณีที่เบตฯ อ่อนก็จะมีไฟแดง ติดค้างที่หน้ากากของตัวตรวจจับ สามารถมองเห็นได้ง่าย และควรเปลี่ยนเบตฯ ใหม่ทันทีเพื่อการใชงานอย่างต่อเนื่อง



3. การติดตั้งตัวตรวจจบการเปิดประตู หรือหน้าต่าง

ในการติดตั้งตัวตรวจจบการเปิดประตูหน้าต่าง มีวิธีการติดตั้งดังนี้ โดยกำหนดให้ **A** เป็นตัวส่งสัญญาณและ **B** เป็นอุปกรณ์แม่เหล็กซึ่งเป็นตัวกระตุ้น



3.1 ตัวตรวจจบการเปิดประตูหน้าต่างตัว **A** โดยทั่วแล้ว ให้ติดกับ วงกบ หรือ บานประตูที่เปิดตาย หรือ บานประตูที่เป็นบานซ้อน
ในสำหรับ บานเปิดปิดชนิด 2 บาน

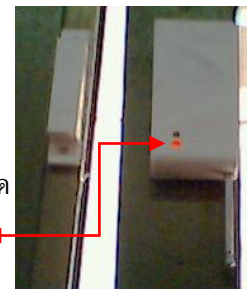


3.2 ตัวตรวจจบตัว **B** ใช้ติดกับบานประตูหรือหน้าต่างบานนอกหรือบานที่ถูกเปิดออกหรือบานซ้อนนอกสำหรับบานเปิดปิดชนิด 2 บาน



3.3 ระยะห่างที่ตัวตรวจจบ **A** และ **B** จะห่างกันได้อยู่ที่ 0.5 – 2 cm

3.4 เมื่อ **A** และ **B** ห่างกันเกินจากระยะที่กำหนด ไฟแดงที่ตัวตรวจจบ **A** คววงแรก หรือ ดวงที่อยู่ด้านบนจะติดค้างประมาณ 1 - 5 วินาทีแล้วดับ(ไฟดวงแรกหรือดวงที่อยู่ด้านบนติด แสดงว่าตัวตรวจจบแยกออกจากกัน)



3.5 กรณีที่แบตเตอรี่ ของตัวตรวจจบอ่อน ไฟแดงดวงที่ 2 หรือ ดวงที่อยู่ข้างล่างของตัวตรวจจบ**A**จะติดค้าง เพื่อแจ้งเตือนว่าแบตเตอรี่อ่อน
ให้รีบเปลี่ยนแบตเตอรี่ ใหม่ทันทีเพื่อการใช้งานอย่างต่อเนื่อง
(ไฟดวงที่ 2 หรือดวงที่อยู่ด้านล่างติด แสดงว่าแบตเตอรี่อ่อน)



3.6 ในการติดตั้งใช้ได้กับทั้งการเจาะ ไขน็อต หรือ กาว 2 หน้า
หรือ ใช้ซิลิโคน ก็ได้
(แต่โดยทางเทคนิค ให้ใช้ ซิลิโคน ชนิดใสแทน)

3.7 เสออากาศที่มากับเครื่อง จะช่วยเพิ่มระยะทางและความสามารถในการส่งสัญญาณ การดึงเสอาร์สัญญาณให้ยาวขึ้นจะทำให้สามารถส่งสัญญาณได้แรงขึ้น

ขั้นตอนการตั้งระบบ

4. ขั้นตอนการกำหนด รีโมท

กดปุ่ม SET กดปุ่ม รีโมทปุ่มใดก็ได้หนึ่งครั้ง ไฟ POWER LED จะกระพริบ กดปุ่มเดิมที่รีโมทอีกครั้งเครื่องจะส่งเสียง ป๊อป ออกมา กดปุ่มหมายเลข ศูนย์ (0) เพื่อเป็นการกำหนดและยืนยันว่า สัญญาณที่ทำการบันทึกเป็น รีโมท กดปุ่ม SET เพื่อทำการ บันทึกข้อมูล

5. ขั้นตอนการกำหนดตัวตรวจจับ

กดปุ่ม SET กระตุ่น หรือเปิดตัวตรวจจับให้ทำงานไฟ POWER LED จะกระพริบ กระตุ่น หรือเปิดตัวตรวจจับให้ ทำงานอีกครั้ง เครื่องจะส่งเสียง ป๊อป ออกมา กดปุ่มหมายเลข โชนที่ต้องการกำหนด (1-9) เพื่อเป็นการกำหนด ตัวตรวจจับ เข้าไปใน โชนที่ต้องการ กดปุ่ม SET เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

โชนต่างๆภายใน ระบบโดย

โชน 1-5 เป็นโชนปกติ

โชน 6 เป็นโชนที่สามารถ ส่งเสียง ป๊อป เมื่อมีการกระตุ่นตัวตรวจจับ ในภาวะ Standby

โชน 7 เป็นโชนสำหรับ ตัวตรวจจับก๊าซรั่ว หรือ โชนฉุกเฉิน

โชน 8 เป็นโชนสำหรับ ตัวตรวจจับควันไฟ หรือ โชนฉุกเฉิน

โชน 9 เป็นโชนสำหรับ ตัวตรวจภายใน โชนนี้จะไม่ทำงานเมื่อมีการเปิดระบบใช้เป็นบางส่วนด้วยรีโมท (Part Armed)

6. ขั้นตอนการกำหนดหมายเลขโทรศัพท์เพื่อการแจ้งเตือนโทรออก

กดปุ่ม # กด 01 สำหรับเบอร์โทรที่ 1 (02 สำหรับเบอร์โทรที่ 2 โดยกำหนดได้สูงสุด 12 เบอร์) เครื่องจะส่งเสียง ป๊อป ออกมา ไฟ ZONE LED จะกระพริบ ถ้ามีการกำหนดหมายเลขโทรศัพท์ไว้แล้ว ถ้าต้องการลบให้กดปุ่ม CLEAR ใส่หมายเลข โทรศัพท์ที่ต้องการลงไป จากนั้นกดปุ่ม SET เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

ตัวอย่างการกำหนดและการลบหมายเลขโทรศัพท์

กด ปุ่ม #01 ตามด้วย 025332751 กดปุ่ม SET

กด ปุ่ม #01 ไฟ LED จะกระพริบตามที่ใส่หมายเลขไว้คือ 025332751 กดปุ่ม CLEAR เพื่อลบข้อมูล

กด ปุ่ม #01 ตามด้วย 025332751*191 กดปุ่ม SET, หมายเลขโทรศัพท์คือ 025332751, และหมายเลขต่อภายในคือ 191

กด ปุ่ม #15 ตามด้วย 12345 เพื่อกำหนดหมายเลขสมาชิกศูนย์รักษาความปลอดภัย 12345 กด SET

ตัวอย่างการกำหนดการตั้งค่าระบบเครื่อง

กดปุ่ม * ตามด้วย 1++ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนด เวลาหน่วยขาออก (ซึ่งมีหน่วยละ 5 วินาที เช่น 02 คือ หน่วยเวลาขาออก 10 วินาที)

กดปุ่ม * ตามด้วย 2++ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนด เวลาหน่วยขาเข้า (ซึ่งมีหน่วยละ 5 วินาที เช่น 08 คือ หน่วยเวลาขาเข้า 40 วินาที)

กดปุ่ม * ตามด้วย 3++ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนด ระยะเวลาตั้งของไซเรน (ซึ่งมีหน่วยละ 20 วินาที เช่น 08 คือระยะเวลาตั้งของ ไซเรน 160 วินาที)

กดปุ่ม * ตามด้วย 4++++ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนด รหัสผ่าน หรือ Password (user code) เช่น 1234

กดปุ่ม * ตามด้วย 5+ SET + คือหมายเลข (0—9), เพื่อทำการกำหนดจำนวนสัญญาณกระดิ่งโทรศัพท์ (เช่น 08 คือ เมื่อโทรเข้ามาเบอร์ที่ต่อเข้ากับเครื่องกันขโมย และไม่มีคนรับสายภายในเวลา 8 ตูด เครื่องก็จะรับสายเองโดยอัตโนมัติ)

กดปุ่ม * ตามด้วย 6+ SET + คือหมายเลข (0 หรือ 1), เพื่อทำการกำหนด, 0: เตือนแบบไม่มีเสียง 1: เตือนแบบมีเสียง

กดปุ่ม * ตามด้วย 7+ SET + คือหมายเลข (0 หรือ 1), เพื่อทำการกำหนด, 0: เตือนแบบไม่มีแจ้งเตือนศูนย์รักษาความปลอดภัย 1: เตือนแบบแจ้งเตือนศูนย์รักษาความปลอดภัย

7. การควบคุมการทำงานของเครื่องโดยใช้โทรศัพท์จากระยะไกล

ในกรณีที่โทรศัพท์เข้ามาที่ตัวเครื่อง เครื่องจะทำการนับสัญญาณกระดิ่งตามจำนวนที่ได้ทำการกำหนดไว้ ค่ากำหนดเริ่มต้นคือ 6 สัญญาณ จากนั้นให้ทำการใส่รหัสผ่านจำนวน 4 หลัก ค่ากำหนดเริ่มต้นคือ 1234 ถ้ารหัสถูก จะได้ยินสัญญาณเป็นปิ๊บยาว ถ้าไม่ถูกจะเป็นปิ๊บสั้น ให้ทำการใส่ใหม่ การกดหมายเลขแต่ละครั้งจะต้องได้ยินเสียงปิ๊บตอบกลับ ถ้าไม่ได้ยินเสียงปิ๊บ ให้ใส่ใหม่

ในกรณีที่เครื่องทำการโทรออกไปอันเนื่องมาจากการตรวจพบสิ่งผิดปกติ ไม่ต้องใส่รหัสคำสั่งใช้งานมีดังนี้

รหัสคำสั่งทางโทรศัพท์

กด 1 เพื่อให้ไซเรนดัง

กด 2 เพื่อให้ไซเรนไม่ดัง

กด 3 เพื่อเปิดระบบฟังเสียงทางไกล

กด 4 เพื่อเปิดระบบเครื่องให้ทำงาน





กด 5 เพื่อปิดระบบเครื่อง

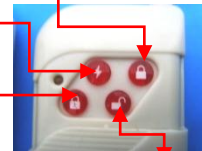
กด 6 เพื่อปิดระบบฟังเสียงทางไกล

กด 0 เพื่อยกเลิกการติดต่อกับตัวเครื่องทางโทรศัพท์

8. ปุ่มสั่งงานต่างๆของรีโมท

เมื่อทำการบันทึกตัวรีโมทเข้ากับเครื่องควบคุมแล้ว รีโมทจะสามารถสั่งงานได้ดังนี้

1.  ปุ่ม เปิดระบบเครื่องให้ทำงาน พร้อมทั้งจะแจ้งเตือนเวลาจะมีเสียงดัง ปี่ 3 ครั้ง
2.  ปุ่ม ไฟผ่า เป็นปุ่ม ที่ใช้กดในเวลาที่มีเหตุฉุกเฉิน กดแล้วเครื่องจะดังทันที
3.  ปุ่ม part armed ใช้กดในเวลาที่ต้องการตรวจจับเฉพาะพื้นที่หรือตรวจจับภายนอก ไม่ตรวจจับการเคลื่อนไหว
4.  ปุ่ม ปิดระบบเครื่อง กดหนึ่งครั้งในเวลาเครื่องเปิดระบบอยู่จะมีเสียงดังปี่หนึ่งครั้ง หรือเมื่อไซเรนดังให้กด 2 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ปิด เสียงไซเรน ครั้งที่ 2 ปิดระบบโทรศัพท์) ครั้งที่ 2 จะดัง ปี่แสดงว่าเครื่องอยู่ในสภาวะปิดปกติ



9. การอัดเสียง

ในการแจ้งเตือน ระบบโทรศัพท์จะทำการโทรออกไปยังหมายเลขที่ตั้งไว้ พร้อมกับเสียงเจ้าของบ้านที่ อัดไปกับตัวเครื่อง

วิธีการอัดเสียงพูดเข้ากับตัวเครื่องมีขั้นตอนการกำหนดดังนี้


กดที่ปุ่ม  ค้างไว้ รอให้ไฟ LED ติดที่ status แล้วพูดพูดเสร็จแล้ว ให้ปล่อย (ระบบจะบันทึกเสียงประมาณ 10 – 12 วินาที)



การทดสอบฟังเสียงที่อัดไว้

ให้นำสายโทรศัพท์มาต่อเข้ากับ ตัวเครื่องควบคุม ในช่อง **Line** ส่วนช่อง **Phone** ให้ต่อสายโทรศัพท์เข้ากับเครื่องโทรศัพท์บ้าน





เสร็จแล้วให้ยกหู โทรศัพท์บ้าน เครื่องที่ต่อเข้ากับช่อง **Phone** แล้วกดปุ่ม  ที่ตัวเครื่องควบคุมหนึ่งครั้ง จากนั้นเราจะได้ยินเสียงที่เราอัดเอาไว้ ในขั้นตอนการอัดเสียง

10. การเปิด - ปิด เครื่องโดยไม่ใช้รีโมท

ในกรณีที่เจ้าของบ้าน ไม่มีรีโมท หรือทำรีโมทหาย เจ้าของสามารถเปิด - ปิด ระบบเครื่องได้โดย

การกดปุ่ม Arm Disarm เปิด - ปิดระบบ

ถ้าเครื่องถูกปิดอยู่ กดปุ่ม  ที่ตัวเครื่องหนึ่งครั้งเพื่อ เปิดระบบให้เครื่องทำงาน

ถ้าเครื่องเปิดอยู่และตั้งรหัสไว้ให้กดปุ่ม  ที่ตัวเครื่องหนึ่งครั้งเพื่อ ปิดระบบเครื่อง โดยต้องใส่รหัสผ่านที่ตั้งไว้ให้ถูกต้อง จึงจะสามารถปิดระบบได้



การเปิด – ปิด ระบบโดยใช้โทรศัพท์

โทรศัพท์เข้ามาที่ตัวเครื่อง เครื่องจะทำการนับสัญญาณกระดิ่งตามจำนวนที่ได้ทำการกำหนดไว้ ค่ากำหนดเริ่มต้นคือ 6 สัญญาณ จากนั้นให้ทำการใส่รหัสผ่านจำนวน 4 หลัก ค่ากำหนดเริ่มต้นคือ 1234 ถ้ารหัสถูก จะได้อินสัญญาณเป็นปีบยาว ถ้าไม่ถูกจะเป็นปีบสั้น ให้ทำการใส่ใหม่เสร็จแล้วให้ กด หมายเลข 4 เพื่อ เปิดระบบเครื่องให้ทำงาน

กด หมายเลข 5 เพื่อ ปิดระบบเครื่อง

กด หมายเลข 0 เพื่อ ยกเลิกการติดต่อกับตัวเครื่องทางโทรศัพท์

11. ขั้นตอนการลบตัวตรวจจับและรีโมท



กดปุ่ม ที่รีโมทเพื่อทำการคลายระบบ จากนั้นกดปุ่ม



ล้าง โดยปุ่มนี้จะอยู่ตรงหน้าเครื่อง เสร็จแล้วจะมีไฟ

สีแดงสลับจาก **power** มาที่ **status** พอไฟสีแดงขึ้นตรง **status** แล้วให้กดปุ่มหมายเลข โชนที่จะลบออกค้าง จนกระทั่งมีเสียงดังปิ๊ปออกมาแล้วให้ปล่อย (สำหรับรีโมทให้กดหมายเลข 0)

- **หมายเหตุ**

โปรดตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือหลัก